(12)

(11) EP 1 081 267 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 17.09.2003 Patentblatt 2003/38
- (51) Int CL7: D06F 31/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 07.03.2001 Patentblatt 2001/10
- (21) Anmeldenummer: 00117243.6
- (22) Anmeldetag: 14.08.2000
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

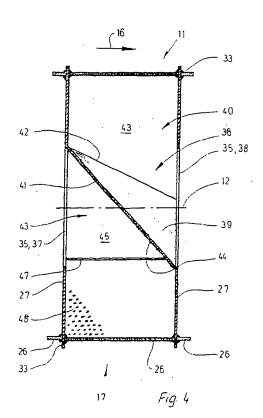
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU

 MC NL PT SE

 Benannte Erstreckungsstaaten:

 AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 30.08.1999 DE 19941073
- (71) Anmelder: Pharmagg Systemtechnik GmbH 27318 Hoya (DE)
- (72) Erfinder: Rippe, Hans-Joachim 27318 Hilgermissen (DE)
- (74) Vertreter: Möller, Friedrich, Dipl.-Ing. et al Meissner, Bolte & Partner Anwaltssozietät GbR Hollerallee 73 28209 Bremen (DE)
- (54) Verfahren und Vorrichtung zum Nassbehandeln, insbesondere Waschen, von Wäschestücken
- (57) Bei Durchlaufwaschmaschinen (10) mit aufeinanderfolgenden Behandlungskammern wird zum Waschen der Wäschestücke eine Waschkammer (17)
 schwenkend hin- und herbewegt. Zum Austrag der Wäschestücke aus der Waschkammer (17) erfolgt ein umlaufender Antrieb der Waschkammer (17) in eine bestimmte Richtung. Die Folge ist, dass entweder ein Austrag der Wäschestücke aus der Waschkammer (17) und
 jeder anderen Kammer der Durchlaufwaschmaschine
 (10) nur zur gleichen Zeit erfolgen kann oder die einzelnen Kammern unabhängig voneinander angetrieben
 werden müssen.

Die erfindungsgemäße Durchlaufwaschmaschine (10) verfügt über Kammern, insbesondere Waschkammern (17), die über einen derart ausgebildeten Einbau (36) verfügen, dass die Wäschestücke sowohl durch schwenkenden Antrieb als auch umlaufenden Antrieb der Waschkammer (17) in einer bestimmten Drehrichtung gewaschen werden können. Durch einen umlaufenden Antrieb der Waschkammer (17) in entgegengesetzter Richtung ist ein Austrag der Wäschestücke aus der Waschkammer (17) möglich. Auf diese Weise können alle Kammern gleichermaßen angetrieben werden und auch miteinander verbunden sein, wobei während der Wäsche der Bekleidungsstücke in der Waschkammer (17) die Wäschestücke aus einer anderen Waschkammer (17) ausförderbar sind.



P 1 081 267 A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7243

	Kennzeichnung des Doku	ments mit Angabe, soweit erforderlich,	T	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblic		-	Anspruch	
X A	2. Juni 1993 (1993 * Spalte 1, Zeile		10	-15 6	D06F31/00
	* Spalte 6, Zeile Abbildungen 1-8,28	40 - Spalte 9, Zeile 29 -31 *	;		
X A	US 5 211 039 A (PE 18. Mai 1993 (1993 * Spalte 1, Zeile * Spalte 3, Zeile	LLERIN NORVIN L) -05-18) 1 - Spalte 2, Zeile 13 [,] 19 - Spalte 4, Zeile 63	16	-	
1	•	28-41; Abbildungen 1-3		2	
A	DE 24 24 509 A (PO 23. Januar 1975 (1 * Seite 1, Absatz : * Seite 3, Absatz : * Seite 5, Absatz : * Seite 7, Absatz :	975-01-23) 1 * 1 - Seite 4, Absatz 2 * 3 - Seite 6, Absatz 1 *	4-	.2, 13,15 .14,16	RECHERCHIERTE
x	US 4 156 358 A (HAI 29. Mai 1979 (1979 * das ganze Dokumer	RRSCH ERNST) -05-29)	1,4-	2, 13,15	D06F
11	MASC) 3. September	FMA WAESCHEREITECHNIK & 1992 (1992-09-03) L3-57; Abbildung 1 *	5-	à	· .
	DE 39 03 458 A (LA\ WAESCHEREIMASCHINE\ 16. August 1990 (19\ * Spalte 2, Zeile 2\ * Spalte 3, Zeile 6	N GM) 990-08-16)	5-	9	
		-/			
Der vorl	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	-		Prüfer
. !	MÜNCHEN	23. Juli 2003	ļ	Fal	kentoft, C
X : von b Y : von b ander	TEGORIE DER GENANNTEN DOKI esonderer Bedeutung allein betrach esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Kateg ologischer Hintergrund	E : àltores Patonidol nach dem Anmeik print einer D : in der Anmeidung porie L : aus anderen Grü	tumen ledatu g ange nden a	it, das jedoc im veröflent sführtes Dok ingeführtes	ticht worden ist rument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenkteratur

8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7243

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMEN	TE		
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich	ments mit Angabe, en Teile	sowelt erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 36 31 866 A (TR WAESCHEREIMASCH) 31. März 1988 (1980 * Spalte 3, Zeile ! Abbildungen *	3-03-31)	4, Zeile 64;	5-9	
]	
			•		
ļ			į		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
ĺ				F	<u> </u>
				1	
	•				
	iegende Recherchenbericht wur Recherchenon		atum der Recherche		Prüler
	MÜNCHEN		Juli 2003	Falk	entoft, C
	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU		T : der Erfindung zugn.	unde liegende The	eorien oder Grundsätze
Y : von be andere	esonderer Bedeutung allein betrachte esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffentlichung derselben Katego	mit einer	E: alteres Patentidokur nach dem Anmelder D: in der Anmeldung a L: aus anderen Gründ	datum veröffentlic angeführtes Dokur en angeführtes Di	ht worden ist nent okument
O : nichts	ologischer Hintergrund schrittliche Offenbaruny henliteratur		& : Mitglied der gleiche Dokument	n Patentlamilie, ül	bereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7243

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeidung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7243

Nach Auftassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Antorderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 10-16

Verfahren und Vorrichtung zur Nassbehandlung, wobei die Wäschestücke durch Drehbewegung der Wäschetrommel in eine Richtung gewaschen und durch Drehbewegung der Wäschetrommel in der entgegengesetzten Richtung ausgefördert werden.

2. Ansprüche: 5-9

Vorrichtung zur Nassbehandlung mit einer drehend antreibbaren Trommel, die durch kreisringartig ausgebildete Trennwände in einzelne Kammern unterteilt ist.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 7243

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentiamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-07-2003

EP 0544599 A 02-06-1993 JP 3073294 B2 07-08-200
JP 2801460 B2 21-09-1998 JP 5208175 A 20-08-1993 DE 2424509 A 23-01-1975 DE 2424509 A1 23-01-1975 US 4156358 A 29-05-1979 KEINE
DE 2424509 A 23-01-1975 DE 2424509 A1 23-01-1975 US 4156358 A 29-05-1979 KEINE
~~~~~~
DE 4106621 A 03-00-1992 DE 4106621 A1 03-00-1992
DE 4100051 Y 02-03-1335 DE 4100051 VI 02-03-1335
DE 3903458 A 16-08-1990 DE 3903458 A1 16-08-1990
DE 3631866 A 31-03-1988 DE 3631866 A1 31-03-1988

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82